

根津有希央 (NEZU, Yukio)

修士論文「層状コバルト酸化物 $A_x\text{CoO}_2$ ($A_x=\text{Na}_{0.8}, \text{Ca}_{0.3}, \text{Sr}_{0.3}$) エピタキシャル薄膜の熱伝導率に関する研究」

卒業論文「ホモロガス相 $\text{Sr}_n\text{Nb}_n\text{O}_{3n+2}$ の固相エピタキシャル薄膜成長」

在籍期間：2015.11 - 2019.3

原著論文 / Original Paper

[1] Hai Jun Cho*, Yugo Takashima, **Yukio Nezu**, Takaki Onazato, and Hiromichi Ohta*, "Anisotropic Heat Conduction in Ion Substituted Layered Cobalt Oxides", *Adv. Mater. Interfaces* **7**, 1901816 (2019). (January 1st, 2020) (DOI: [10.1002/admi.201901816](https://doi.org/10.1002/admi.201901816))

[2] Takaki Onozato, **Yukio Nezu**, Hai Jun Cho, and Hiromichi Ohta*, "Fast operation of a WO_3 -based solid-state electrochromic transistor", *AIP Advances* **9**, 025122 (2019). (DOI: [10.1063/1.5089604](https://doi.org/10.1063/1.5089604)) (26 February 2019)

[3] **Yukio Nezu**, Yu-Qiao Zhang, Chunlin Chen, Yuichi Ikuhara, and Hiromichi Ohta, "Solid-phase epitaxial film growth and optical properties of a ferroelectric oxide, $\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ ", *J. Appl. Phys.* **122**, 135305 (2017). (DOI: [10.1063/1.4997813](https://doi.org/10.1063/1.4997813))

学会発表 / Conference

[1] **Y. Nezu**, Y. Zhang, C. Chen, Y. Ikuhara, and H. Ohta, "Solid-phase epitaxial film growth and optical properties of a ferroelectric oxide, $\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ ", The 18th RIES-Hokudai International Symposium 極 [Kyoku], Chateraise Gateaux Kingdom Sapporo, Sapporo, Japan, 30 Nov.-1 Dec. 2017 (ポスター)

[2] **根津有希央**, 張 雨橋, 陳 春林, 幾原雄一, 太田裕道, "固相エピタキシャル成長法による $\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ エピタキシャル薄膜の作製と光物性", 平成 29 年度日本セラミックス協会 東北北海道支部研究発表会, 東北大学片平さくらホール (宮城県仙台市), 2017 年 11 月 1 日-2 日 (ポスター)

[3] **根津有希央**, Yu-Qiao Zhang, Chunlin Chen, 幾原雄一, 太田裕道, "固相エピタキシャル成長法による $\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ エピタキシャル薄膜の作製と光物性", 新学術領域研究「ナノ構造情報のフロンティア開拓 — 材料科学の新展開」第 5 回若手の会, 晴海グランドホテル, 東京, 2017 年 7 月

25日-26日（ポスター発表）

[4] **根津有希央**, 陳 春林, 幾原雄一, 太田裕道, “ホモロガス相 $\text{Sr}_n\text{Nb}_n\text{O}_{3n+2}$ の固相エピタキシャル薄膜成長”, 第 64 回応用物理学会春季学術講演会, パシフィコ横浜, 横浜, 2017 年 3 月 14 日-17 日